



11 - PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMÁTICOS EN SQL SERVER

TERMINAL SABINAS



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO						
PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER						
Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527						
62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-104				
PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022				
GSPI	Página	Página 2 de 16				
	ROCEDIMIENTO DE RESPA PEMEX GSPI 62486 PTS-PMX-088	PEMEX GSPI Contrato Esp. 62486 Documento PTS-PMX-088 Fecha				



Contenido

1.	Objetivo	3
	.1. Objetivos específicos	
2.	Definiciones	3
	Abreviaturas	
4.	Prerrequisitos	3
5.	Desarrollo	4
	Anexos	

	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
REV	Α	17/OCT22	M.B.M.F.	E.A.P.			REVISION INTERNA
NEV	В	08/NOV/22	M.B.M.F.	E.A.P.	R.A.V.		REVISION PEMEX
	0	21/NOV/22	M.B.M.F.	E.A.P.	R.A.V.	R.G.G.	APROBADO PARA PRUEBAS



AUTOMATI	ZACION DE TERMINA	LES DE ALMACE	NAMIENTO Y DESPACHO
P	ROCEDIMIENTO DE RESPA	ALDOS AUTOMATIC	OS EN SQL SERVER
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-104
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
Área	GSPI	Página	Página 3 de 16



1. Objetivo

Configurar de forma correcta los respaldos automáticos de la base de datos en el SQL Server dentro de los servidores de la terminal de almacenamiento y despacho, mediante un seguimiento puntual y concreto que ayude al usuario a llevar a cabo la función de forma eficaz y exitosa.

1.1. Objetivos específicos

• Guiar al usuario de una forma fácil y sencilla, mediante una descripción escrita y gráfica que permita optimizar el tiempo de configuración en un periodo no mayor a 30 minutos.

2. Definiciones

Para el efecto de este procedimiento se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

- Maintenance Plans: Los planes de mantenimiento se pueden utilizar para programar tareas necesarias para garantizar el correcto funcionamiento de la base de datos
- Back Up Database (Full): Es una copia de seguridad completa de la base de datos.

3. Abreviaturas

- TAS360: Sistema de Administración de Terminales 360.
- SSMS: SQL Server Management Studio

4. Prerrequisitos

Es necesario que la terminal tenga instalado y operando lo siguiente:

- Servidor Huawei modelo RH2288H V3 o Servidor HP modelo Proliant DL380p Generation8 con las siguientes características:
 - o 64 GB de RAM.
 - o 2 procesadores Intel Xeon 2.8Ghz 20 Core por procesador.
 - o 2 discos duros en Mirror con capacidad de 2 TB c/u.
- Software Windows Server 2019 (standard edition).
- Software Microsoft SQL Server 2019.
- · Software SQL Server Management Studio.
- Software TAS360.
- Configuración del clúster para la redundancia.
- Iniciar el SQL Server Agent.



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 4 de 16



5. Desarrollo

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Especialista de Software	Solicitar personal de Pemex que presencié las acciones a seguir para atestiguar sobre cada una de ellas.		
2	Especialista de Software	Para realizar la configuración de los respaldos automáticos es necesario iniciar el SQL Server Agent dando clic derecho y presionando "Start". Después pide la confirmación para iniciar el SQL Server Agent y esperamos a que inicie.	Sol. Server Configuration Manager Archivo Acción Ver Ayuda ↑ Sol. Server Configuration Manager (Local) Sol. Server Services Sol. Server Network Configuration (Asbit) Sol. Server Network Configuration NT Service NOL SERV. 0 Sol. Age NT SERVICE NOL SERV. 0	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 5 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
3	Especialista de Software	Ingresar a la aplicación de SQL Server Management utilizando el nombre del servidor, la IP por defecto 127.0.0.1 o la IP configurada en el servidor y dar clic en "Connect".	The fact view Month will be will be will be a served on the factor of th	
4	Especialista de Software	Una vez realizada la conexión al servidor de SQL ubicamos el folder "Management" y desplegamos el catálogo para ver las opciones. En el folder "Maintenance Plans" damos clic derecho seleccionamos la opción "New Maintenance Wizard".	Moreout 500, Series Management Stadio (Administrator) File Effit View Tools Windows Help	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-104 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 6 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
5	Especialista de Software	Se abre la ventana del SQL Server Maintenence Plan Wizard para comenzar con la creación del plan de mantenimiento, presionamos el botón "Next".	Microsoft SQL Server Management Studio (Administrator) File Effit View Tools Windows Help On O Tool Start Notice Help On O Tool Start Notice Help On O Tool Start Notice Help On One Start Notice Help One Start Notice	1-5 min
6	Especialista de Software	Ingresar el nombre y descripción de Plan de Mantenimiento, seleccionar la primera opción "Separate schedules for each task" y dar clic en el botón "Next".	Section of Section Management State (Administrators) 20 Note Type Type Type Type Type Type Type Typ	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-104 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 7 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
7	Especialista de Software	En la siguiente ventana Select Maintenance Tasks nos aparece una lista de tareas y se deben seleccionar las correspondientes al respaldo que se va a configurar, en este caso son "Back Up Database (Full) y Maintenence Cleanup Task". Se da clic en el botón "Next".	Microsoft SQL Server Massagement Studio (Administrator) File SET View Tools Window Help On Col Str. 1 Server Massagement Studio (Administrator) On Col Str. 1 Serv	1-5 min
8	Especialista de Software	En la siguiente ventana se selecciona el orden de las tareas a ejecutar y se da clic en el botón "Next".	Monouth SQ. Server Management Studio (Administrator) The East View Tools Window Help On City Tool Window Help In Security In Management In Ship Condition In All Management In Ship Condition In Management In Ship Management I	

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V. de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527.



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-104 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 8 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
9	Especialista de Software	Después muestra la ventana Define Back Up Database (Full) Task para la configuración de respaldo de la base de datos completa, en la pestaña "General" se selecciona la base de datos a la que aplicará el respaldo, en "Back up to" de selecciona la opción "Disk" y en la parte inferior presionamos el botón "Change" y nos envía a otra ventana.	Southorn Microsoft (2), Server Management Studio (Minimization) P	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 9 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
10	Especialista de Software	En la ventana que se emerge se configura el horario y la frecuencia en que se realizará el respaldo automáticamente, este se configura de acuerdo a las necesidades que se especifiquen. Al finalizar la configuración del horario se da clic en el botón "OK".	Southers Microsoft SQ Series Missingness Blacks Administratory If all to the Project Code Window Medic Medic Missing SQ	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 10 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
11	Especialista de Software	En la pestaña de "Destination" se selecciona "Create a backup file for every database", en "Folder" se coloca la ruta del directorio donde se estarán guardando los respaldos. Después en "Backup file extension:" se coloca bak que es la extensión para los archivos de respaldo y finalmente el horario declarado en la pestaña anterior se queda igual para ésta.	Total Laurin Control	
12	Especialista de Software	En la pestaña "Options" seleccionamos el checkbox "Backup set will expire:" y elegimos la opción "After" donde declaramos los días en que caducará el respaldo. Damos clic en el botón "Next".	Solution in Microsoft 12 Service Management Stated Advantages to 19 Service Service Management Stated Advantages to 19 Service Management Service Advantages to 19 Service Management Service	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 11 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
13	Especialista de Software	En la siguiente ventana Define Maintenence Cleanup Task se configura la tarea de limpieza del backup, para la eliminación de archivos se selecciona la opción "Backup files", seleccionar la opción "Search folder and delete files based on an extension" para que realice la acción sin declarar el folder donde se encuentren los archivos. En seguida, seleccionar el checkbox "Delete files based on the age of the file at task run time" para que se vayan eliminando los archivos por antigüedad y especificar después de que número de horas, días, semanas, meses o años en que se estarán eliminando los archivos más antiguos y se da clic en el botón "Next".	Solder! Mercant 133, Serial Management Studio (Administration) In East Vise Paper 1 Seal Will Show company One 1 Serial Will Serial S	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 12 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
14	Especialista de Software	En la siguiente ventana Select Report Options se debe seleccionar la opción donde se estará guardando el reporte del plan de mantenimiento, se selecciona el primer check box, por defecto te agrega la ruta donde se estará guardando el archivo que contine el reporte. Después damos clic en el botón "Next".	The State View Prince Trianger Control of the State St	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-104 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 13 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
15	Especialista de Software	Para finalizar, muestra la ventana Complete the Wizard donde verificamos las tareas que se eligieron y damos clic en el botón "Finalizar". Tareas. - Create Maintenance Plan Define Back Up Database (Full) Define Maintenance Clearup Select reporting options.	Solution I - Microsoft SQ. Server Management Studio (Administrator) File Est View Project Dol. Window Help One of Species Connect = V V V V V V Exercise = V V V V V Exercise = V V V V V V Exercise = V V V V V Exercise = V V V V V Exercise = V V V Exercise = V V V V Exercise = V V V Exercise V Exercise	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 14 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
16	Especialista de Software	Comienza la verificación y si todo es correcto nos pone cada estado como exitoso y presionamos el botón "Close" para visualizar plan de mantenimiento.	Management Design (Management De	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-104 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 15 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
17	Especialista de Software	Verificamos el Plan de mantenimiento que muestre todo de acuerdo a lo que se configuró, de igual forma sobre esta pantalla se pueden modificar parámetros.	To people Order (Design) - Mode - Management (See - Management (Se	
18	Especialista de Software	Solicitar conclusión de validación a Pemex del procedimiento completo de la instalación del TAS360.		
	Fin del procedimiento			



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVE				OS EN SQL SERVER	
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-104	
)	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 16 de 16	



6. Anexos